

Studia stacjonarne 2010/2011  
 Kierunek studiów: Geografia  
 Specjalność: Hydrologia, meteorologia i klimatologia  
 Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies) 2010/2011  
 Direction of studies: Geography  
 Speciality: Hydrology, meteorology and climatology  
 Undegraduate studies (BA)

I rok

**SEMESTR ZIMOWY - I**

| Przedmiot  | Subject                            | Wykł.(godz)<br>Lectures(h)  | Ćwicz./Classes |           | Forma zalicz.  | Punkty ECTS  |
|--|------------------------------------|---|----------------|-----------|----------------|--------------|
|  |                                    |   | Godz.(h)       | Typ zajęć | Form of credit | ECTS Credits |
| <i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>                             |                                    | <i>FUNDAMENTALS COURSES</i>                                       |                |           |                |              |
| Wstęp do geografii fizycznej                                 | Introduction to physical geography | 15  | —              | —         | zal.           | 2            |
| Wstęp do geografii ekonomicznej                              | Introduction to economic geography | 15  | —              | —         | zal.           | 2            |
| Astronomiczne podstawy geografii                             | Astronomic basics of geography     | 15  | 15             | C         | zal.           | 4            |
| Ekonomia   |                                    | 30  | —              | —         | zal.           | 3            |
| Matematyka i statystyka                                      | Mathematics and statistics         | 30  | 30             | C         | egz.           | 5            |
| <i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>                             |                                    | <i>SPECIALISATION COURSES</i>                                     |                |           |                |              |
| Geografia polityczna   | Political geography                | 15  | —              | —         | zal.           | 3            |
| Kartografia i topografia                                     | Cartography and topography         | 30  | 30             | L         | egz.           | 5            |
| <i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>    |                                    | <i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>          |                |           |                |              |
| Techniki komputerowe   | Computer techniques                | —   | 30             | L         | zal.           | 2            |
| Metody pracy umysłowej                                       |                                    | —   | 15             | C         | zal.           | 1            |
| Język obcy   | Foregien language                  | —   | 30             | C         | zal.           | 1            |
| Wychowanie fizyczne  | Gimnastics                         | —   | 30             | C         | zal.           | 0            |
| <i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i> |                                    | <i>ADDITIONAL COURSES</i>   |                |           |                |              |
| <i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>     |                                    | <i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i> |                |           |                |              |
| <b>Liczba godzin w semestrze</b>                             | <b>Number of hours in semester</b> | <b>150</b>  | <b>180</b>     |           | <b>2 egz.</b>  | <b>28</b>    |

**SEMESTR LETNI - II**

|  |  |   |            |               |               |           |
|--|--|---|------------|---------------|---------------|-----------|
| <i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>                                 |  | <i>FUNDAMENTALS COURSES</i>                                       |            |               |               |           |
| <i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>                                 |  | <i>SPECIALISATION COURSES</i>                                     |            |               |               |           |
| Hydrologia i oceanografia  | Hydrology and oceanography   | 30  | 30         | C             | egz.          | 5         |
| Meteorologia i klimatologia                                      | Meteorology and climatology  | 30  | 30         | C             | egz.          | 5         |
| Geografia ludności i osadnictwa                                  | Social and settlement geography                                    | 30  | 15         | C             | egz.          | 4         |
| Geologia   | Geology  | 30  | 30         | C             | egz.          | 5         |
| <i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>        |  | <i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>          |            |               |               |           |
| Hydrometria - pomiary hydrologiczne                              |  | 15  | 15         | C             | zal.          | 2         |
| Pomiary meteorologiczne  |  | 15  | —          | —             | zal.          | 2         |
| Język obcy   | Foregien language  | —   | 30         | C             | zal.          | 1         |
| Wychowanie fizyczne  | Gimnastics   | —   | 30         | C             | zal.          | 0         |
| <i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>     |  | <i>ADDITIONAL COURSES</i>   |            |               |               |           |
| <i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>         |  | <i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i> |            |               |               |           |
| <i>PRAKTYKI</i>  |  | <i>FIELD WORKS</i>  |            |               |               |           |
| Ćwiczenia terenowe z meteorologii (7 dni po 8 godz.)             | Field works: meteorology (7days - 8 hours each day)                | —   | 56         | T             | zal.          | 3         |
| Ćwiczenia terenowe z hydrologii (7 dni po 8 godz.)               | Field works hydrology (7days - 8 hours each day)                   | —   | 56         | T             | zal.          | 3         |
| Ćwiczenia terenowe z kartografii i topografii (5 dni po 8 godz.) | Field works: cartography and topography (5days - 8 hours each day) | —   | 40         | T             | zal.          | 2         |
| <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                 | <b>Number of hours in semester</b>                                 | <b>150</b>  | <b>332</b> |               | <b>4 egz.</b> | <b>32</b> |
| <b>Liczba godzin w roku akademickim</b>                          | <b>Number of hours in academic year</b>                            | <b>812</b>  |            | <b>6 egz.</b> | <b>60</b>     |           |

Studia stacjonarne 2010/2011  
 Kierunek studiów: Geografia  
 Specjalność: Hydrologia, meteorologia i klimatologia  
 Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies) 2010/2011  
 Direction of studies: Geography  
 Speciality: Hydrology, meteorology and climatology  
 Undegraduate studies (BA)

II rok

**SEMESTR ZIMOWY - III**

| Przedmiot  | Subject                             | Wykł. (godz)<br>Lectures(h)                              | Ćwicz./Classes |           | Forma zalicz.<br>Form of credit | Punkty ECTS<br>ECTS Credits |
|--|-------------------------------------|--|----------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------|
|  |                                     |  | Godz.(h)       | Typ zajęć |                                 |                             |
| <i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>                             |                                     | <i>FUNDAMENTALS COURSES</i>                              |                |           |                                 |                             |
| Fizyka i chemia Ziemi  | Physics and chemistry of the Earth  | 30   | —              | —         | zal.                            | 3                           |
| <i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>                             |                                     | <i>SPECIALISATION COURSES</i>                            |                |           |                                 |                             |
| Geomorfologia  | Geomorphology                       | 30   | 30             | C         | egz.                            | 4                           |
| Geografia ekonomiczna  |                                     | 30   | 15             | C         | zal.                            | 3                           |
| Zasoby i ochrona atmosfery                                   |                                     | 30   | —              | —         | zal.                            | 3                           |
| Zasoby i ujęcia wód podziemnych                              |                                     | 15   | —              | —         | zal.                            | 2                           |
| Hydrografia Polski   |                                     | 15   | 15             | C         | egz.                            | 3                           |
| Etyka  |                                     | 15   | —              | —         | zal.                            | 1                           |
| Klimat Polski  |                                     | 15   | 15             | C         | egz.                            | 4                           |
| Gleboznawstwo i geografia gleb                               | Soil science and geography of soils | 30   | 15             | C         | egz.                            | 4                           |
| <i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>    |                                     | <i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i> |                |           |                                 |                             |
| Język obcy   | Foreign language                    | —  | 30             | C         | zal.                            | 1                           |
| <i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i> |                                     | <i>ADDITIONAL COURSES</i>                                |                |           |                                 |                             |
| <b>Liczba godzin w semestrze</b>                             | <b>Number of hours in semester</b>  | <b>210</b>   | <b>120</b>     |           | <b>4egz.</b>                    | <b>28</b>                   |

**SEMESTR LETNI - IV**

|   |   |   |            |   |              |           |
|---|---|---|------------|---|--------------|-----------|
| <i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>                                      |   | <i>FUNDAMENTALS COURSES</i>                                       |            |   |              |           |
| Socjologia  | Sociology   | 30  | —          | — | zal.         | 3         |
| <i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>                                      |   | <i>SPECIALISATION COURSES</i>                                     |            |   |              |           |
| Regionalna geografia fizyczna Polski                                  | Regional physical geography of Poland                                   | 30  | —          | — | egz.         | 3         |
| Regionalna geografia ekonomiczna Polski                               | Regional economic geography of Poland                                   | 15  | —          | — | zal.         | 2         |
| Bioklimatologia   |   | 30  | 15         | C | zal.         | 4         |
| Gospodarka wodna  |   | 30  | 15         | C | egz.         | 3         |
| Hydromechanika  |   | 15  | 15         | C | zal.         | 3         |
| Teledetekcja  | Remote sensing  | 15  | 30         | L | zal.         | 3         |
| <i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>             |   | <i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>          |            |   |              |           |
| Język obcy  | Foreign language  | —   | 30         | C | zal.         | 1         |
| <i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>              |   | <i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i> |            |   |              |           |
| Cywilizacje i środowisko  | Civilizations and environment   | 30  | —          | — | zal.         | 2         |
| <i>PRAKTYKI</i>   |   | <i>FIELD WORKS</i>  |            |   |              |           |
| Ćwiczenia terenowe z geomorfologii i gleboznawstwa (5 dni po 8 godz.) | Field works: geomorphology and soil science (5 days - 8 hours each day) | —   | 40         | T | zal.         | 4         |
| Ćwiczenia regionalne - kompleksowe (7 dni po 8 godz.)                 | Field works: complex regional geography (7 days - 8 hours each day)     | —   | 56         | T | zal.         | 4         |
| <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                      | <b>Number of hours in semester</b>                                      | <b>195</b>  | <b>201</b> |   | <b>2egz.</b> | <b>32</b> |
| <b>Liczba godzin w roku akademickim</b>                               | <b>Number of hours in academic year</b>                                 |   | <b>726</b> |   | <b>6egz.</b> | <b>60</b> |

Studia stacjonarne 2010/2011  
 Kierunek studiów: Geografia  
 Specjalność: Hydrologia, meteorologia i klimatologia  
 Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies) 2010/2011  
 Direction of studies: Geography  
 Speciality: Hydrology, meteorology and climatology  
 Undergraduate studies (BA)

III rok

**SEMESTR ZIMOWY - V**

| Przedmiot  | Subject   | Wykł. (godz)<br>Lectures(h)                                       | Ćwicz./Classes |           | Forma zalicz.  | Punkty ECTS  |
|--|---|---|----------------|-----------|----------------|--------------|
|  |   |   | Godz.(h)       | Typ zajęć | Form of credit | ECTS Credits |
| <i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>                             |   | <i>FUNDAMENTALS COURSES</i>                                       |                |           |                |              |
| Systemy informacji geograficznej                             | Geographic Information Systems                              | 15  | 30             | L         | zal.           | 2            |
| <i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>                             |   | <i>SPECIALISATION COURSES</i>                                     |                |           |                |              |
| Regionalna geografia fizyczna świata                         | Regional physical geography of the world                    | 30  | —              | —         | egz.           | 2            |
| Regionalna geografia ekonomiczna świata                      | Regional economic geography of the world                    | 15  | —              | —         | egz.           | 2            |
| Podstawy kształtowania i ochrony środowiska                  | Principles of forming and protection of natural environment | 30  | 30             | C         | zal.           | 4            |
| Fizyka atmosfery i hydrosfery                                |   | 15  | —              | —         | zal.           | 2            |
| Chemia atmosfery i hydrosfery                                |   | 15  | —              | —         | zal.           | 2            |
| Hydroinżynieria i hydrologia stosowana                       |   | 15  | 15             | C         | zal.           | 2            |
| Gospodarka i planowanie przestrzenne                         | Spatial economy and management                              | 30  | 30             | C         | egz.           | 4            |
| <i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i> |   | <i>ADDITIONAL COURSES</i>   |                |           |                |              |
| <i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>     |   | <i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i> |                |           |                |              |
| Monitoring i modelowanie środowiska przyrodniczego           | Monitoring and modeling of natural environment              | 15  | 15             | L         | zal.           | 3            |
| Procesy hydrologiczne w zlewni                               | Hydrological processes in a river basin (1)                 | 15  | —              | —         | zal.           | 2            |
| Rozwój myśli geograficznej                                   |   | 15  | —              | —         | zal.           | 3            |
| <b>Liczba godzin w semestrze</b>                             | <b>Number of hours in semester</b>                          | <b>210</b>  | <b>120</b>     |           | <b>3egz.</b>   | <b>28</b>    |

**SEMESTR LETNI - VI**

|   |   |                               |            |   |              |           |
|---|---|-------------------------------|------------|---|--------------|-----------|
| <i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>                                |   | <i>FUNDAMENTALS COURSES</i>   |            |   |              |           |
| Systemy informacji geograficznej                                | Geographic Information Systems          | 15                            | 30         | L | zal.         | 3         |
| <i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>                                |   | <i>SPECIALISATION COURSES</i> |            |   |              |           |
| Klimatologia regionalna   |   | 30                            | 15         | C | egz.         | 3         |
| Ochrona i rekultywacja wód powierzchniowych i podziemnych       |   | 15                            | 15         | C | zal.         | 3         |
| Biogeografia (fitogeografia)                                    |   | 15                            | 15         | C | zal.         | 3         |
| Podstawy meteorologii synoptycznej                              |   | 15                            | —          | — | zal.         | 2         |
| Antropogeniczne zmiany obiegu wody                              |   | 15                            | —          | — | zal.         | 2         |
| Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków             |   | 15                            | —          | — | zal.         | 2         |
| Hydrologia regionalna   |   | 30                            | 15         | C | egz.         | 3         |
| <i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>    |   | <i>ADDITIONAL COURSES</i>     |            |   |              |           |
| Konwersatorium (zajęcia przygotowujące do egzaminu dyplomowego) | Seminar (preparing for diploma exam)    | —                             | 30         | S | zal.         | 11        |
| <b>Liczba godzin w semestrze</b>                                | <b>Number of hours in semester</b>      | <b>150</b>                    | <b>120</b> |   | <b>2egz.</b> | <b>32</b> |
| <b>Liczba godzin w roku akademickim</b>                         | <b>Number of hours in academic year</b> |                               | <b>600</b> |   | <b>5egz.</b> | <b>60</b> |